



DINOSAUR



3D恐龙馆

温顺的  3D阅读

植食性 恐龙

崔钟雷 主编

WENSHUN DE ZHISHIXING
KONGLONG

 黑龙江美术出版社

3D 恐龙馆

温顺的 KONGLONG 植食性 恐龙

崔钟雷 主编



图书在版编目(CIP)数据

3D 恐龙馆. 温顺的植食性恐龙 / 崔钟雷编. -- 哈尔滨: 黑龙江美术出版社, 2016.9

ISBN 978-7-5318-9170-3

I. ①3… II. ①崔… III. ①恐龙 - 儿童读物 IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 230925 号

书 名 / 3D 恐龙馆 温顺的植食性恐龙

主 编 / 崔钟雷

策 划 / 钟 雷

副 主 编 / 王丽萍 姜丽婷 张文光

责任编辑 / 曲 莹

装帧设计 / 稻草人工作室 

出版发行 / 黑龙江美术出版社

地 址 / 哈尔滨市道里区安定街 225 号

邮政编码 / 150016

编辑版权热线 / (0451) 55174988

销售热线 / 4000456703 (0451) 55183001

网 址 / www.hljmsscbs.com

经 销 / 全国新华书店

印 刷 / 莱芜市新华印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 2.5

字 数 / 60 千字

版 次 / 2016 年 9 月第 1 版

印 次 / 2018 年 8 月第 2 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5318-9170-3

定 价 / 18.80 元



本书如发现印装质量问题, 请直接与印刷厂联系调换。

3D 恐龙馆

温顺的 KONGLONG 植食性 恐龙

崔钟雷 主编





板龙

外形特征

板龙是出现较早的植食性恐龙,这种恐龙体形庞大,头部小且狭窄,但是头颅骨非常坚硬。板龙的四肢强壮,前肢短小,后肢很长,主要以后足行走。考古研究显示,板龙是地球上第一种以植物为食的巨型恐龙。

▶ 古生物学家认为,板龙通常会聚集在一起活动,它们一起觅食,一起休息,这样,猎食者对板龙的威胁就会减小很多。

▲ 为了维持正常的生命需要,板龙每天会食用大量的植物,而且进食速度很快。



生存优势

板龙生存于中生代早期,当时的绝大多数植食性动物只有现今的猪一样大。板龙的体形要比之前的植食性动物大得多,是当时最大的陆生动物。与后来出现的很多大型恐龙相比,板龙的身形算不上巨大,但在当时,它们的身形是其最大的生存优势,足够应付单个猎食者的攻击。

主要特点

板龙的牙齿和上下颌结构都不适合咀嚼,它们会吞下一些石头储存在胃中,依靠石头的滚动研磨,将植物磨成糊状,以便于消化。



特殊的眼睛

板龙的眼睛生长在头部两侧,这样就形成了广阔的视线范围,可以随时警戒周围肉食性恐龙的袭击。

小档案

中文名:板龙
学名:Plateosaurus
身长:6~8米
体重:约5吨
生存年代:三叠纪



北票龙

身披羽毛

北票龙的身上被绒羽状的羽毛所覆盖,除了绒羽状的羽毛,北票龙还有第二种形态的羽毛。北票龙第二种形态的羽毛较长,长度为 10~15 厘米,能占到颈部长度的的一半,但是羽毛结构比较单一,没有分支且相对较宽,不易弯曲或折断,十分坚韧。

大型羽毛恐龙

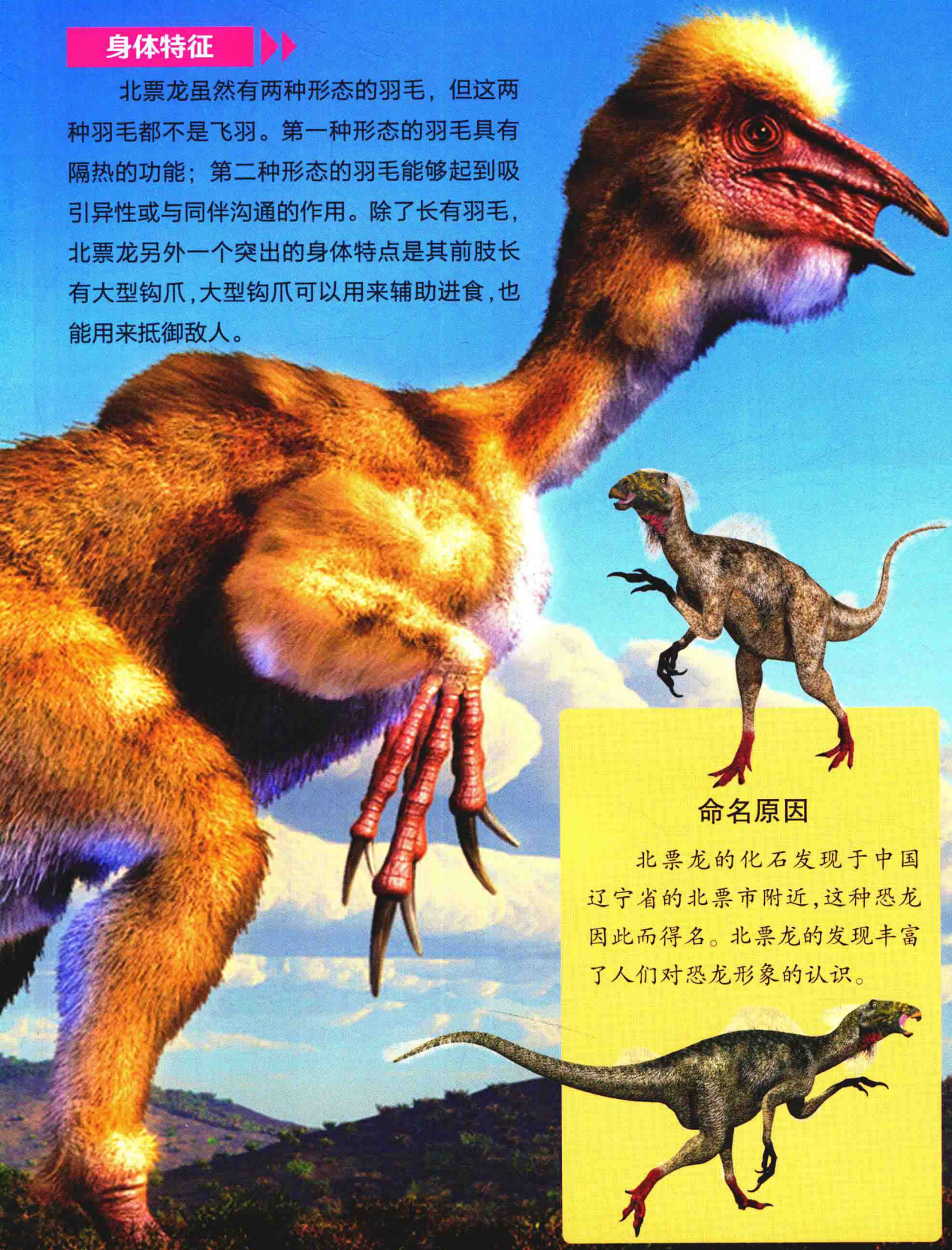
北票龙身体修长,对于大多数恐龙来说,北票龙的身形较小,但对于长羽毛的恐龙来说,北票龙在很长一段时间内都是已知的身形最大的恐龙,直到 2012 年 4 月,北票龙的地位才被羽暴龙所取代。

小档案

中文名:北票龙
学名:Beipiaosaurus
身长:约 2.2 米
体重:约 85 千克
生存年代:白垩纪

身体特征

北票龙虽然有两种形态的羽毛，但这两种羽毛都不是飞羽。第一种形态的羽毛具有隔热的功能；第二种形态的羽毛能够起到吸引异性或与同伴沟通的作用。除了长有羽毛，北票龙另外一个突出的身体特点是其前肢长有大型钩爪，大型钩爪可以用来辅助进食，也能用来抵御敌人。



命名原因

北票龙的化石发现于中国辽宁省的北票市附近，这种恐龙因此而得名。北票龙的发现丰富了人们对恐龙形象的认识。



叉龙

身体特征

叉龙是一种身材高大的蜥脚类恐龙，它们身躯庞大，但脖子较短、较粗，头部较大，这是叉龙最明显的身体特征。叉龙的脊椎背面长有叉子形状的神经棘，叉龙也因此得名。叉龙背部的肌肉就附着在这些神经棘上，并在颈部和背部形成了非常明显的隆脊。

▲ 叉龙颈部、躯干、四肢的肌肉十分发达，它们抵御猎食者的能力不容小觑。

细长的尾巴

叉龙的尾巴细长,呈鞭状。当叉龙挥动长尾时,会发出很大的响声,使来犯之敌产生恐惧心理而不敢继续攻击,而被叉龙的长尾打中更会受到严重的伤害。因此,在叉龙生存的时期,很少有肉食性恐龙敢捕食它们。



小档案

中文名:叉龙
学名:Dicraeosaurus
身长:约12米
体重:约7吨
生存年代:侏罗纪

◀ 在蜥脚类恐龙中,叉龙的体形较小,体形相对较小的叉龙要比其他大型蜥脚类恐龙行动更灵活。





慈母龙

外形特点

慈母龙体形十分巨大，头顶长有尖尖的头冠，可以在求偶的时候吸引异性，也能作为物种内部打斗的武器。慈母龙的嘴部呈喙状，鼻部很厚，尾巴十分强壮。

小档案

中文名：慈母龙
学名：Maiasaura
身长：6~9 米
体重：2~4 吨
生存年代：白垩纪

繁殖习性

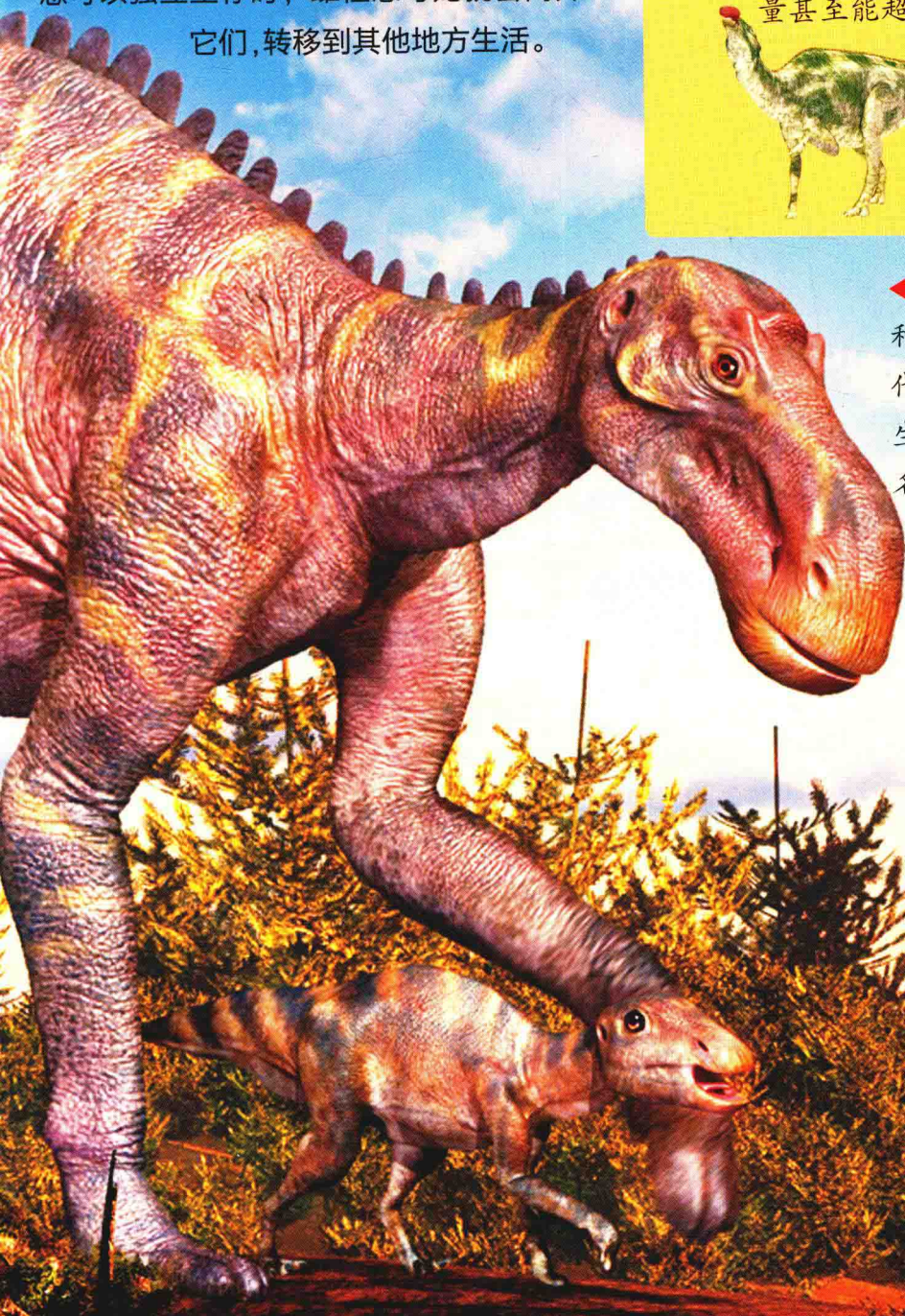
每到繁殖季节，雌性慈母龙会选择特定的地点产蛋。慈母龙幼崽孵化后，雌性慈母龙会一直照顾幼崽，直到幼崽长大。当幼崽可以独立生存时，雌性慈母龙就会离开它们，转移到其他地方生活。

群体生活

慈母龙是一种集群生活的恐龙，慈母龙群体是十分庞大的，最大的一个群体中个体的数量甚至能超过一万个。



◀ 慈母龙是一种会精心照顾后代的恐龙，所以古生物学家将其命名为慈母龙。





豪勇龙

长相奇特

豪勇龙又叫无畏龙,是一种长相奇特的恐龙。豪勇龙的脖子柔软,活动起来十分自如。豪勇龙最明显的特点就是从背部一直延伸到尾部的帆状突起物,内部由神经棘支撑,帆状物在前肢位置达到最高。

小档案

中文名:豪勇龙

学名:Ouranosaurus

身长:约7米

体重:约3吨

生存年代:白垩纪

行走方式

豪勇龙的后肢长且有力,能够支撑整个身体的重量,因此,它们既可以以后足行走,也可以四足着地行走。



帆状物的作用

豪勇龙的帆状物有很多作用。首先,在豪勇龙生活的地区,夜晚寒冷,白天又干又热,豪勇龙可能依靠帆状物来吸收和散发热量,调节体温。第二,在繁殖期,帆状物可以作为视觉展示物来吸引异性。第三,豪勇龙背部的帆状物使其看起来十分庞大,因此能够吓退猎食者。最后,帆状物可能还会存储脂肪和水,以帮助豪勇龙度过食物资源匮乏的季节。





黑水龙

早期恐龙之一

黑水龙是最古老的恐龙之一,在其生活的时代,恐龙种类并不多,而且大多体形较小,黑水龙就是如此。黑水龙长着长脖子和长尾巴,与之后出现的迷惑龙和梁龙十分相像,因此,黑水龙被认为是迷惑龙和梁龙的祖先。

小档案

中文名:黑水龙

学名:Unaysaurus

身长:约 2.5 米

体重:约 70 千克

生存年代:三叠纪

和谐的大家族

生存于南美洲的黑水龙与生活在欧洲的板龙有亲缘关系。当时的各大洲是联合在一起的大陆,因此,不同种类的恐龙可以轻易地来到其他恐龙的生存区域。

► 黑水龙是集群生活的恐龙，它们共同觅食，共同抵御猎食者。在食物资源匮乏的季节，黑水龙族群还会进行群体迁徙，这能够提高它们的生存能力。

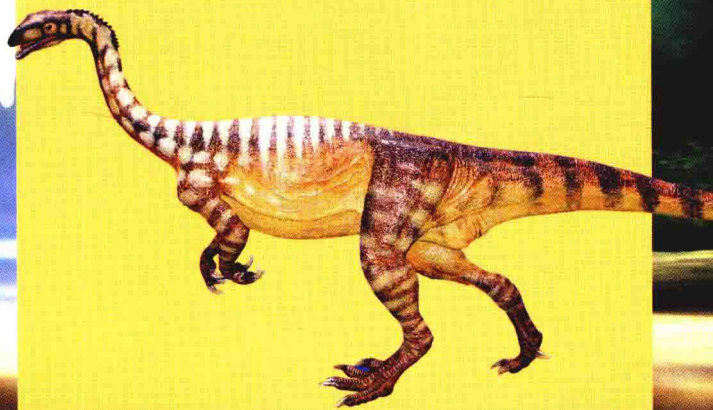
快速奔跑

尽管黑水龙的脖子和尾巴都很长，但是它们以后足站立时依然能平衡重心，遇到危险能快速奔跑，而后来出现的同样有如此身体比例的大型植食性恐龙却无法做到这点。



行走方式

黑水龙的后肢比前肢强壮，它们能够用后足站立和行走，这样的身体姿态有利于它们采食高处的食物。





腱龙

外形特点

腱龙是一种笨重的恐龙，它们最明显的外形特点就是长有又长又重的大尾巴。成年腱龙体形大小不一，从中型到大型都有。

► 腱龙的四肢长度大致相当，它们采用四足着地的姿势行走。

